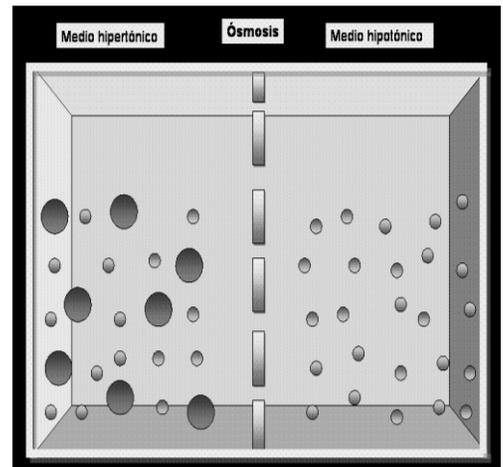
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: Evaluación de Periodo</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 1 de 2</b>
<b>FECHA:</b>	<b>PERIODO: UNO</b>	<b>GRADO: SEXTO</b>	
<b>ÁREAS: Ciencias Naturales y Educación Ambiental</b>			
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>			

Con la siguiente información y la que proporciona la imagen, responde las preguntas 1 a 3

La nutrición es el proceso en el que los seres vivos toman los alimentos, los convierten en nutrientes y los absorben para utilizar la energía necesaria para vivir. La célula, como unidad funcional, estructural y de origen también cumple esta función y los organelos encargados de este proceso son los lisosomas. La nutrición celular puede ocurrir de dos formas dependiendo del tamaño de las partículas y si están disueltas o no en un solvente, generalmente agua y puede darse con o sin gasto de energía.

En este proceso, cumple un papel muy importante la membrana celular que es semipermeable, es decir, actúa como un filtro, dejando pasar moléculas y nutrientes de determinado tamaño, así como soluciones de determinada concentración.



**1. La difusión en las células puede definirse como:**

- a. El paso de partículas pequeñas de un medio de mayor concentración a otro de menor concentración.
- b. El paso de partículas de gran tamaño de un medio de mayor concentración a otro de menor concentración.
- c. El paso de partículas pequeñas de un medio de menor concentración a otro de mayor concentración.
- d. El paso de partículas de gran tamaño de un medio de menor concentración a otro de mayor concentración.

**2. La ósmosis es el paso de soluciones a través de una membrana semipermeable que permiten el paso del solvente (líquido, generalmente el agua) pero no del soluto. Según la gráfica:**

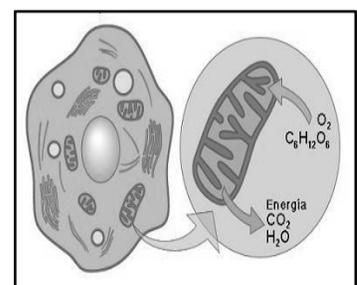
- a. Las partículas más grandes pasarán del medio hipertónico al hipotónico
- b. Las partículas pequeñas representan al soluto porque hay mayor cantidad
- c. Las partículas más grandes son moléculas de solvente, por su tamaño.
- d. Las partículas más pequeñas representan al solvente porque pueden pasar a través de la membrana.

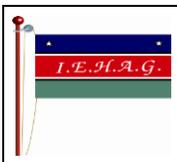
**3. Que el medio sea hipertónico significa:**

- a. Que existe mayor concentración de soluto.
- b. Que existe mayor concentración de solvente.
- c. Que existe menor concentración de soluto.
- d. Que existe menor concentración de solvente.

**4. La imagen muestra el proceso de la respiración celular. Según la imagen:**

- a. Para obtener la energía, la célula debe absorber  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  y energía y eliminar  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  y  $\text{O}_2$ .
- b. Para obtener la energía, la célula debe absorber  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  y  $\text{O}_2$  y eliminar  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  y energía.
- c. Para obtener la energía, la célula debe absorber  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ , combinarlo con el  $\text{O}_2$  presente en el medio y eliminar  $\text{CO}_2$  y  $\text{H}_2\text{O}$ .
- d. Para obtener la energía, la célula necesita  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ ,  $\text{CO}_2$  y  $\text{H}_2\text{O}$ .





# INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ



Proceso: GESTION CURRICULAR

Código

Nombre del Documento: Evaluación de Periodo

Versión 01

Página 2 de 2

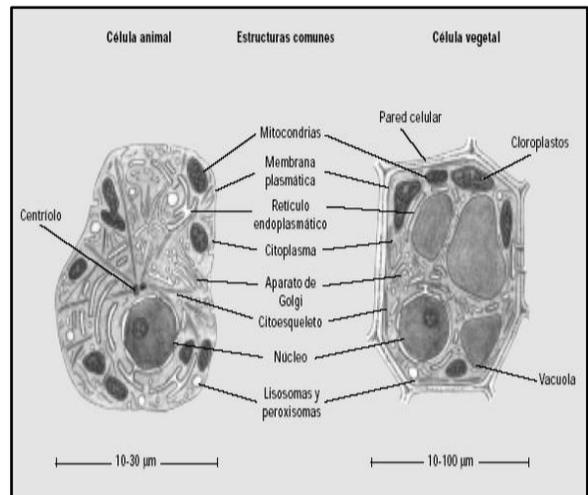
OBSERVA CON ATENCIÓN EL SIGUIENTE ESQUEMA Y RESPONDE LAS PREGUNTAS 5, 6 Y 7.

5. Según el esquema, las células animales y vegetales son:

- a. Procarióticas.
- b. De origen.
- c. Estructurales.
- d. Eucarióticas.

6. Las células vegetales se diferencian de las animales porque las primeras tienen:

- a. Pared celular.
- b. Membrana celular.
- c. Núcleo definido.
- d. No hay diferencias entre células animales y vegetales.



7. Las células vegetales poseen cloroplastos y las animales no. Esta particularidad le permite a las células vegetales:

- a. Reproducirse.
- b. Fabricar su propio alimento.
- c. Respirar.
- d. Ser rígidas.

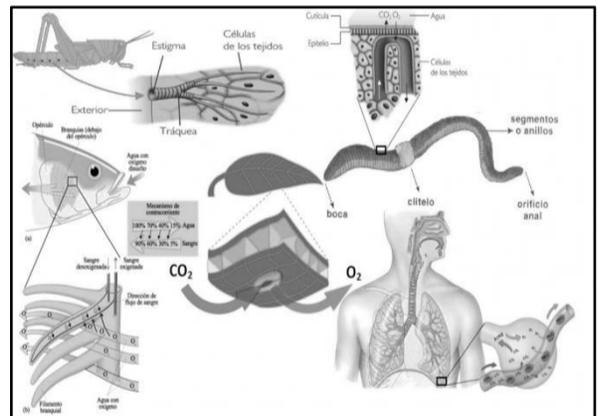
LAS PREGUNTAS 8, 9 Y 10 SE RESPONDEN DE ACUERDO CON LA IMAGEN.

8. Los peces absorben el oxígeno:

- a. Al abrir la boca.
- b. A través de las branquias.
- c. Disuelto en el agua.
- d. Por la piel.

9. Las plantas pueden:

- a. Absorber oxígeno por las hojas.
- b. Absorber  $\text{CO}_2$  por las hojas.
- c. Absorber tanto oxígeno como  $\text{CO}_2$ .
- d. Absorber oxígeno y liberar  $\text{CO}_2$  durante la fotosíntesis.



10. Según la imagen, el ser humano

- a. Realiza el intercambio gaseoso en los pulmones.
- b. Realiza el intercambio gaseoso en el diafragma.
- c. Realiza el intercambio gaseoso en los bronquios.
- d. Realiza el intercambio gaseoso en los alveolos pulmonares.